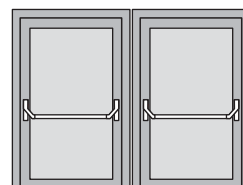
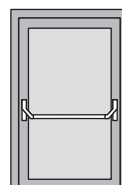




Panikové madlo  
s panikovým  
zámekem

**DORMA**

**PHA 2500**



## Moderní a progresivní systém jednokřídlých i dvoukřídlých dveří záchranných a únikových cest

Na plastové, hliníkové a ocelové profilové dveře záchranných a únikových cest jsou kladeny extrémně vysoké nároky z hlediska bezpečnosti, spolehlivosti i estetického řešení. Dorma proto nabízí kombinaci panikového madla a integrovaného madla a integrovaného panikového zámku – systém certifikovaný dle EN 1125 a nesoucí označení **CE**.

Systém PHA 2500 vyhovuje vysokým nárokům kladeným na dveře používané ve veřejných budovách jako jsou nemocnice, školy, koncertní sály, nákupní centra, hotely, správní a administrativní budovy. Jako vnější kování je použito objektové kování OGRO v provedení ZS (dle EN 1609 ohodnoceno stupněm 4 pro nejvyšší zatížení).

### Osvědčení o způsobilosti

Panikové kování DORMA PHA 2500 je certifikováno dle EN 1125 a protože vyhovuje všem požadavkům přílohy ZA této normy, smí nést označení **CE**. Příslušné protipožární a protikouřové sestavy musí mít platné osvědčení o způsobilosti.



## Antipanikové kování pro profilové dveře

Prostřednictvím systémového antipanikového madla

s integrovaným antipanikovým zámkem a venkovním kováním OGRO ZS pro jednokřídlé nebo dvoukřídlé dveře vyráběné z plastových, hliníkových nebo ocelových profilů nabízí firma DORMA výkonné, spolehlivé a designově progresivní antipanikové kování.

Zámek přitom umožňuje spolehlivé zajištění interiéru objektu prostřednictvím střečky a závory, které však v případě potřeby ani v zamčeném stavu nebrání jeho okamžitému opuštění.

## Výhody systému PHA 2500

### Pro obchodní partnery

- komplexní certifikovaný systém v jednom balení
- stejný typ tyče jako řada PHA 2000
- použití venkovního kování OGRO ZS
- možnost volby panikové funkce zámku E, D nebo B

### Pro montážní firmy

- snadná montáž
- snadné přizpůsobení různým výškám a šířkám dveří

### Pro projektanty

- moderní design
- překrytí mechanismu madla dle EN 1125
- certifikace dle EN 1125, evropský certifikát **CE**
- možnost použít libovolný tvar venkovní kliky ze sortimentu OGRO

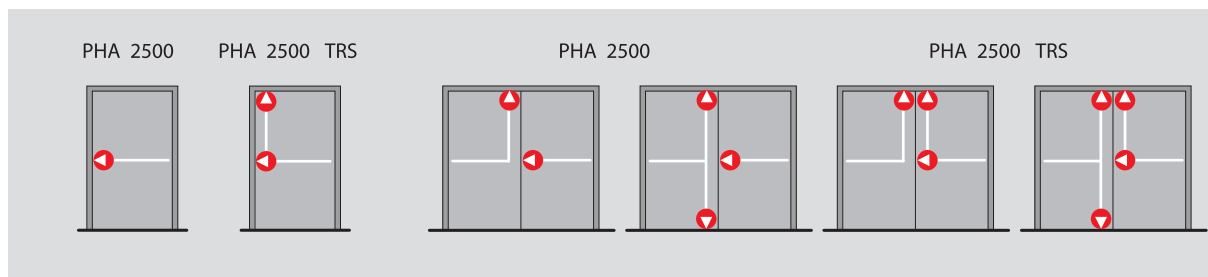
### Pro uživatele

- optimální bezpečnost při úniku
- bezpečná ochrana interiéru
- možnost volby funkcí zámku

Technické charakteristiky		PHA 2500	
		1 – křídlé dveře	2 – křídlé dveře
Běžné dveře v únikových cestách		•	•
Protipožární a protikouřové dveře		•	•
Šířka dveří <sup>1)</sup>	do 1300 mm	•	-
	do 2600 mm	-	•
Výška dveří <sup>1)</sup>	do 2500 mm	•	•
Maximální hmotnost křídla v kg <sup>1)</sup>			
Provedení	pravé	•	•
	levé	•	•
Přesahový plech do 100 mm		•	•
Zámky pro profilové dveře		•	•
Zámky pro dřevěné dveře			
Dornmass 35 / 40 / 45		•	•
Rozteč 92 mm		•	•
Eurovložka		•	•
Elektronická vložka		o	o
Panikové funkce: B, D, E		•	•
Řízené zajištění		o	o
Šířka čela – štulp: 24 mm		•	•
U – štulp		o	o
Ořech / čtyřhran 9 mm		•	•
Rozvora se střelkovým zámkem		o	o
Rozvora se zasouvacím zámkem		-	•
Elektrické odblokování pomocí otvírače DORMA 447 / 442 / 117 RS		o	o
Povrchová úprava stříbrná / základní barvy		•	•
Povrchová úprava NEREZ – Design		•	•
Venkovní objektové kování OGRO ZS		o	o
Certifikace dle EN 1125		•	•
Certifikát <b>CE</b>		•	•
ISO 9000		•	•

• ano - ne o volitelný doplněk

<sup>1)</sup> respektuje limitní údaje EN 1125



**Panikové kování – systém PHA 2500**

<p>1 – bodové zajištění</p>	<p>1 – bodové zajištění</p>	<p>1 – bodové zajištění</p>
<p>OGRO ZS-Technik</p>		
<p>2 – bodové zajištění</p> <p>+</p>	<p>2 – bodové zajištění</p> <p>+</p>	<p>2 – bodové zajištění</p> <p>+</p>

**Jednotlivé komponenty PHA 2500****PHA 2500 pro 1 – křídle dveře**

PHA 2500 je uzávěr únikových dveří s moderním designem odzkoušený dle EN 1125 a určený pro jednokřídle profilové dveře s max. šířkou 1300 mm. Zámky mají volitelnou vzdálenost čela od osy kliky 35/40/45 mm. Systém má volitelnou funkci zámku: průchozí, wechsel a přepínací.

Veškeré komponenty řady PHA 2500 nesou evropské označení o shodě **CE**.

- |  |            |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> Stříbrná            | ..2511xx01 |
| <input type="checkbox"/> Nerez design        | ..2511xx04 |
| <input type="checkbox"/> Barva na objednávku | ..2511xx09 |

**PHA 2500 TRS s rozvorovou tyčí a západkovým zámkem**

PHA 2500 je uzávěr únikových dveří s moderním designem odzkoušený dle EN 1125 a určený pro jednokřídle profilové dveře s max. šířkou 1300 mm a max. výškou 2500 mm.

Zámky mají volitelnou vzdálenost čela od osy kliky 35/40/45 mm. Systém má volitelnou funkci zámku: průchozí, wechsel a přepínací.

Veškeré komponenty řady PHA 2500 nesou evropské označení o shodě **CE**.

- |  |            |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> Stříbrná            | ..2511xx01 |
| <input type="checkbox"/> Nerez design        | ..2511xx04 |
| <input type="checkbox"/> Barva na objednávku | ..2511xx09 |

**PHA 2105**

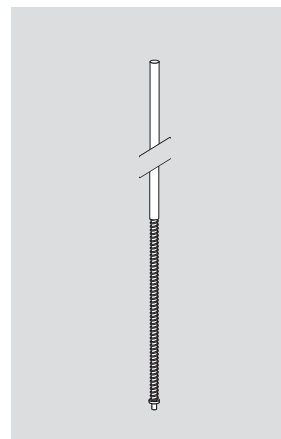
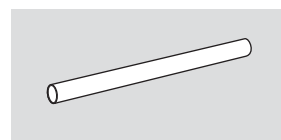
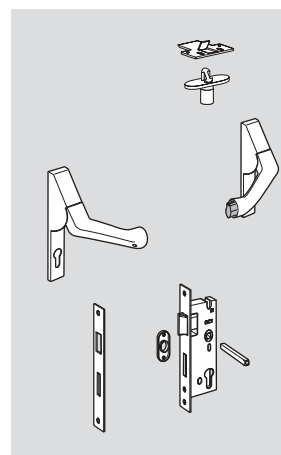
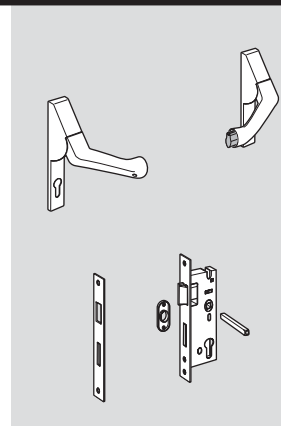
tyč madla pro šířku dveří do 1300 mm

- |  |            |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> Stříbrná            | ..21050001 |
| <input type="checkbox"/> Nerez design        | ..21050004 |
| <input type="checkbox"/> Barva na objednávku | ..21050009 |

**PHA 2140**

rozvorová tyč pro PHA 2500 TRS  
pro výšku dveří do 2500 mm

..25150000

**Objednací číslo: 35014...**


**Popis****PHA 2500, 2 – křídle dveře**

Madlo v provedení „NEW SOFT DESIGN“ je odzkoušeno dle EN 1125 a je určeno pro dvoukřídlové rámové dveře do maximální šířky 2600 mm a výšky 2500 mm. Součástí madla je antipanikový zámek do průchozího křídla dveří, u kterého je možné zvolit jednu z antipanikových funkcí – bezpečností (E), průchozí (D), přepínací (B) a je předem nastaven pro použití elektronické cylindrické vložky s tlačítkem.


Zámek do pevného křídla se dodává včetně tyčového vedení.

Všechny výrobky řady PHA nesou označení 

**PHA 2510, průchozí křídlo**

- Stříbrná barva ..2512xx01
- NEREZ - Design ..2512xx04
- Barva na přání ..2512xx09  PHA 2500

**PHA 2520 TRS, pevné křídlo**

- Stříbrná barva ..2514xx01
- NEREZ - Design ..2514xx04
- Barva na přání ..2514xx09  PHA 2500

**PHA 2500 TRS (rozvorová tyč), 2 – křídle dveře**


Madlo v provedení „NEW SOFT DESIGN“ je odzkoušeno dle EN 1125 a je určeno pro dvoukřídlové rámové dveře do maximální šířky 2600 mm a výšky 2500 mm. Součástí madla je antipanikový zámek do průchozího křídla dveří, u kterého je možné zvolit jednu z antipanikových funkcí – bezpečností (E), průchozí (D), přepínací (B) a je předem nastaven pro použití elektronické cylindrické vložky s tlačítkem.

Součástí setu je západkový zámek pro tyčovou rozvoru.


Zámek do pevného křídla se dodává včetně tyčového vedení.

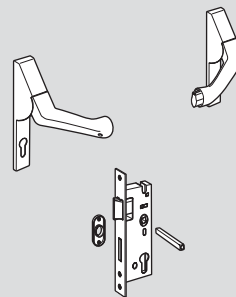
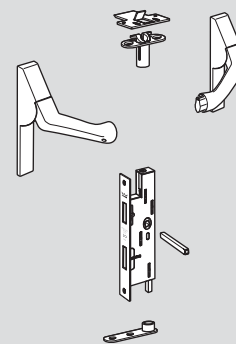
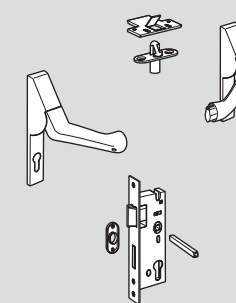
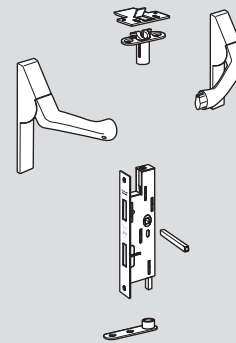
Všechny výrobky řady PHA nesou označení 





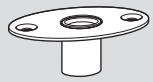
**PHA 2510 TRS, průchozí křídlo**

- Stříbrná barva ..2512xx01
- NEREZ - Design ..2512xx04
- Barva na přání ..2512xx09  PHA 2500

**PHA 2520 TRS, pevné křídlo**

- Stříbrná barva ..2514xx01
- NEREZ - Design ..2514xx04
- Barva na přání ..2514xx09  PHA 2500

**Objednací číslo 35014 ...****PHA 2510****PHA 2520 TRS****PHA 2510 TRS****PHA 2520 TRS**

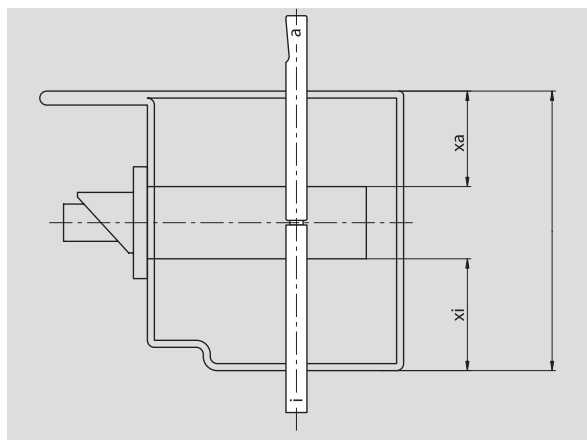
Popis	Objednací číslo 35014..
<p><b>PHA 2105 Tlačná tyč</b>            pro PHA 2510 a PHA 2520, šířka dveří do 1300 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> stříbrná barva ..21050001</li> <li><input type="checkbox"/> NEREZ - Design ..21050004</li> <li><input type="checkbox"/> barva na přání ..21050009</li> </ul>	
<p><b>PHA 2140 Rozvora horní</b>            pro PHA 2510 TRS (průchozí křídlo)            průměr 10 mm, výška křídla do 2500 mm ..25150000</p>	
<p><b>PHA 2141 Rozvora horní</b>            pro PHA 2520 TRS (pevné křídlo)            průměr 10 mm, výška křídla do 2500 mm ..21410000</p>	
<p><b>PHA 2195 Rozvora spodní</b>            pro PHA 2520 TRS (pevné křídlo)            masiv průměr 10 mm,            pro výšku zámku 1050 (dle EN) ..21950000</p>	
<p><b>PHA 2120 Spodní vedení</b> ..21200000</p>	
<p><b>PHA 2121 Spodní vedení</b> ..21210000</p>	

**Čtyřhrany**

S antipanikovým hardwarem PHA 2500 se dodávají čtyřhrany pro dveřní křídla o síle 50 – 60 mm, případně 60 – 70 mm. Pro zámky s antipanikovými funkcemi D a B (dělený ořech zámku) se dodávají čtyřhrany dělené (součástí každého setu jsou všechny typy) s rozměrem 9 x 9 mm.

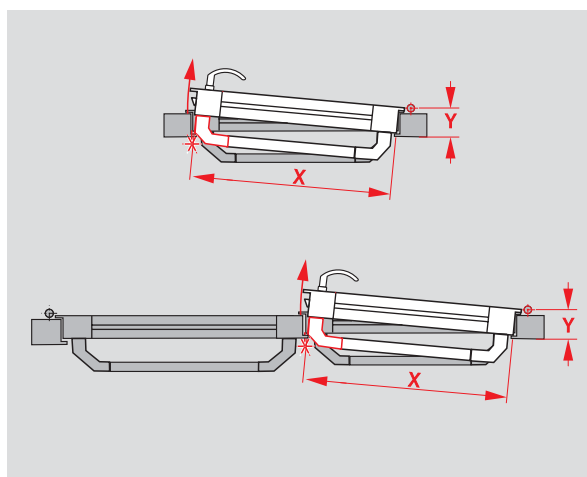
Při použití pro dveřní křídla jiné síly nebo při asymetrickém usazení zámku je třeba čtyřhran objednat zvlášť.

Při objednávce je nutné uvést veškeré rozměry tak, jak jsou uvedeny na obrázku ( $x_a$ ,  $x_i$ , šířka křídla).

**Zvláštní případy instalace dveří**

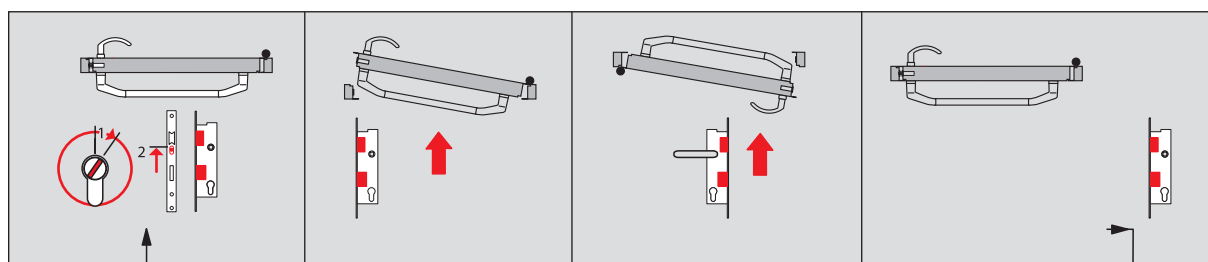
Pokud je šířka křídla  $X$  menší než 1000 mm a současně je vzdálenost závěsu  $Y$  větší než 90 mm, není možné antipanikové kování montovat standardním způsobem dle běžného rozměrového designu.

Návrhy montáže v tomto případě poskytuje firma DORMA na vyžádání.

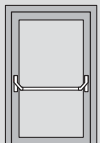
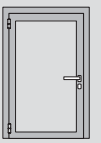
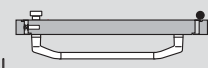
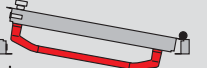
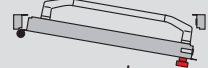
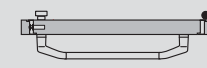
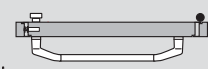
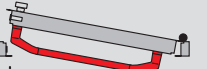
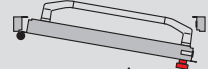
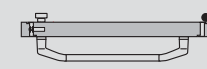
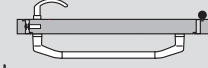
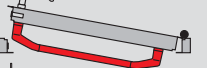

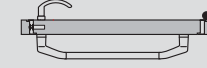
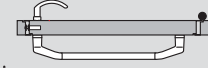
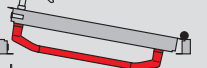

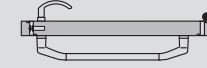
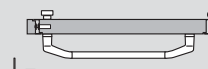
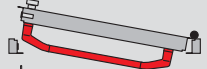
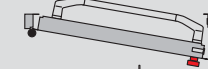
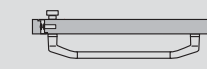
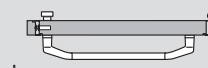
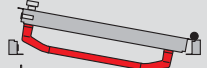
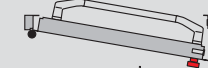
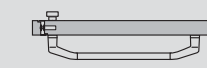
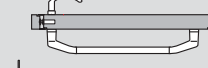
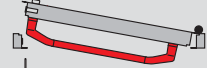

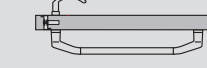

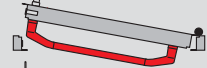

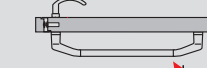
**Řízený střelkový aretační trn (dodávka na přání)**

Řízený střelkový aretační trn se používá v případě, že se požaduje časově ohraničený neomezený průchod osob dveřmi. Klíčem se zasune střelka zámku a v této poloze je možné aretační knoflík, který je umístěn pod střelkou, posunout směrem nahoru. Střelka je nyní pevně zaaretována v tělese zámku. Aretace střelky se odblokuje aretačním knoflíkem.

Řízený střelkový aretační trn je zakázáno používat na požárních a kouřotěsných sestavách.



## Funkce zámků

	výchozí pozice	 vnitřní strana	 vnější strana	zpět do výchozí pozice uvnitř venku
E bezpečnostní funkce	uzamčeno 			
	odemčeno 			
D průchozí funkce	uzamčeno 			
	odemčeno 			
	uzamčeno 			
	odemčeno 			
B přepínací funkce	uzamčena 			
	odemčena klika odpojena 			

### **E – bezpečnostní funkce**

pro kování klika koule

Tato funkce zásadním způsobem zamezuje vstupu neoprávněných osob z vnější strany dveřního křídla. V uzamčeném stavu se stlačením madla na vnitřní straně dveří zasune střelka i západka do zámku a umožní okamžité opuštění prostoru – zvenku je třeba klíčem odemknout západku a následně klíčem i zatáhnout střelku. Pro uvedení do původního stavu (uzamčeno) je nutné jak z vnitřní, tak z venkovní strany dveře uzamknout klíčem.

### **D – průchozí funkce**

pro kování klika – klika

Tato funkce se využívá u dveří, u kterých je během běžného provozu (při neuzamčeném zámku) požadováno z venkovní strany dveří ovládnutí klikou.

V uzamčeném stavu se stlačením madla na vnitřní straně dveří zasune střelka i západka do zámku a umožní okamžité opuštění prostoru – z venkovní strany je klika vypnuta a k otevření dveří je třeba klíčem zatáhnout západku i střelku. Pro uvedení do původního stavu (uzamčeno) je nutné jak z vnitřní, tak z venkovní strany dveře uzamknout klíčem.

V odemčeném stavu se stlačením madla na vnitřní straně dveří zasune střelka, k jejímu zasunutí zvenku se použije klika, která je v odemčeném stavu plně funkční.

V tomto případě je z venkovní strany dveří v případě odemčeného zámku možný průchod bez použití klíče.

### **B – přepínací funkce**

Tato funkce se využívá u dveří, u kterých je občas požadován volný průchod z vnější strany dveří. Funkce kliky se dá pomocí klíče vypnout nebo zapnout.

V uzamčeném stavu se stlačením madla na vnitřní straně dveří zasune střelka i západka – venkovní klika však zůstává vypnutá. Pokud je požadavek na zprůchodnění dveří z venkovní strany (tj. zapnutí kliky) je třeba po zatažení západky ještě jednou otočit klíčem o cca. 60° - střelka se sice nezatáhne, ale zapne se klika a jejím stisknutím lze ovládat střelku. Opětné zablokování kliky nastává až po uzamčení zámku na západku z kterékoliv strany dveří.

Venkovní kliku tedy mohou nechat nefunkční v uzamčené i odemčené poloze zámku, zapnout její funkci mohou naopak pouze v odemčené poloze.

## **Řada PHA 2000 (2500), PHB 3000**

### **Požární problematika**

Firma DORMA dveřní technika ČR, spol. s r.o. prohlašuje následující:

Paniková madla řada PHA a PHB splňují všechny podmínky pro prodej v ČR vyplývající z nařízení vlády č. 163/200 Sb. a zákona č. 22/1997 Sb. a jsou řádně certifikovaná dle požadavků vyplývajících z nařízení platných pro státy EU

Na základě těchto certifikátů jsou tyto výrobky oprávněny používat označení  
**CE** (certificate of conformity)

### **PHA 2000 (2500)**

certificate of conformity Nr. 1121 – CPD – AA 0012

klasifikační číslo produktu

37611422 A – pro použití na požárních a únikových cestách

37601422 A – pro použití na únikových cestách

### **PHB 3000**

certificate of conformity Nr. 1121 – CPD – AA 0013

klasifikační číslo produktu

37611422 B – pro použití na požárních a únikových cestách

37601422 B – pro použití na únikových cestách

certifikace provedena dle EN 1125: 1997 + A1: 2001

Warrington Certification Ltd., Holmasfield Road, Warrington, WA1 2DS, UK

### **Shrnutí:**

Na základě výše uvedených skutečností prohlašujeme, že paniková madla řady PHA 2000 (2500) a PHB 3000 jsou při správné specifikaci vhodná pro použití na požární a únikové dveřní sestavy.

DORMA dveřní technika ČR s.r.o.  
Vinohradská 184  
130 52 Praha 3  
Tel.: 267 13 21 78-9  
Fax: 267 13 21 71  
[www.dorma.cz](http://www.dorma.cz)